

1)

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2005 (10.02.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/011862 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01J 31/06**, C07C 51/215

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008596

(22) Internationales Anmeldedatum: 30. Juli 2004 (30.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 35 346.1 1. August 2003 (01.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** (DE/DE); 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NETO, Samuel** [FR/DE]; R 7, 39, 68161 Mannheim (DE). **ZÜHLKE, Jürgen** [DE/DE]; St.-Klara-Kloster-Weg 23, 67346 Speyer (DE). **STORCK, Sebastian** [DE/DE]; Uhlandstrasse 37a, 68167 Mannheim (DE). **ROSOWSKI, Frank** [DE/DE]; Burgstrasse 28, 68165 Mannheim (DE).

(74) Anwalt: **REITSTÖTTER- KINZEBACH**; Sternwartstrasse 4, 81679 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: CATALYST FOR GAS PHASE OXIDATIONS

(54) Bezeichnung: KATALYSATOR FÜR GASPHASENOXIDATIONEN

WO 2005/011862 A1

(57) Abstract: Disclosed is a catalyst for gas phase oxidations, comprising an inert carrier and a catalytically active material that is applied thereupon and contains transition metal oxides, or a precatalyst. Said (pre)catalyst is obtained by processing the inert carrier with an aqueous suspension or solution of the transition metal oxides or the precursor compounds thereof. The suspension contains a binder dispersion while the binder is a copolymer of an α -olefin and a vinyl-C₂-C₄-carboxylate, the vinyl-C₂-C₄-carboxylate content of which amounts to at least 62 mole percent.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Katalysator für Gasphasenoxidationen der einen inerten Träger und eine darauf aufgebrachte, Übergangsmetallocide enthaltende katalytisch aktive Stoffmasse umfasst, oder ein Präkatalysator. Der (Prä)Katalysator wird erhalten durch Behandeln des inerten Trägers mit einer wässrigen Suspension oder Lösung der Übergangsmetallocide oder deren Vorläuferverbindungen, wobei die Suspension eine Bindemitteldispersion enthält und das Bindemittel ein Copolymer eines α -Olefins und eines Vinyl-C₂-C₄-carboxylats ist, dessen Vinyl-C₂-C₄-carboxylatgehalt wenigstens 62 Mol-% beträgt.